clc 96000439
(cont.)

X Collection

INDEX

Page: 1

Barcode Number	Box Number	Total of Volumes	Call Number
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 438 9	1971	5	TK451. N65 — TK451. S5
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 439 0	1972	9	TK453 — TK1081. C6
	1973		Missing
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 440 7	1974 1 BOX	12	TK1081. Z9 no. 1-12 (1902 — Undated)
	1975A	17	TK1081. Z9 no. 1-17 (1920-30)
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 441 9	1975B	15	TK1081. Z9 (1930 — Undated)
	1976		Missing
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 442 0	1977 A	41	TK1191. Z9 no. 1-41
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 443 2	B	12	(1913 — Undated) no. 42-53

X Collection

INDEX

Barcode Number	Box Number	Total of Volumes	Call Number
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 444 4	1978	14	TK1425.M8— TK1498.N6E4
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 445 6	1979 1 DOX	7	TK3001— TK3225
	1980	13	TK3271— TK6540.N31
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 446 8	1981	11	TK6540.I5 (1944—Undated)
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 447 A	~~1965~~ 1981 A	29	TK6540.N31— * TK6558.A85
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 448 1	1982	40	TK6553 no. 1-40 (1943—45)
	1983		Missing
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 449 3	1984 1 DOX	9	TK6630— TK9956

X Collection

INDEX

Barcode Number	Box Number	Total of Volumes	Call Number
	1 box 1985	13	TL1.S6 — TL15
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 450 A	1986A	8	TL85 no. 1-8 (1951-53)
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 451 1	1986B	3	TL85 no. 9-11 (Undated)
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 452 3	1987A	13	TL85 no. 1-13 (1950-62)
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 453 5	1987B	3	TL85 no. 14-16 (1952-Undated)
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 454 7	1988	10	TL105 — TL152.R4
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 455 9	1989	12	TL233 no. 1-12 (1960-62)
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 456 0	1990A	4	TL233 no. 1-4 (1959-62)

X Collection

INDEX

Page: 4

Barcode Number	Box Number	Total of Volumes	Call Number
	1990B 1 BOX	2	TL233 no. 5-6 (1963)
	1991A	4	TL 233 no. 1-4 (1953-60)
	1991B	3	TL 233-TL 233.5 (1961-64)
	1992A	7	TL 240 no. 1-7 (1958-61)
	1992B	5	TL 240 no. 8-12 (1950-51)
	1993		Missing
	1994 1 BOX	16	TL410 - TL503. P42
	1995A	24	TL515 no. 1-24 (1834-88)

X Collection

INDEX

Barcode Number	Box Number	Total of Volumes	Call Number
LIBRARY OF CONGRESS 0 029 767 462 6	1995B	94	TL515 no. 25-124 (1890-Undated)
			no. 80, 94-95, 108-109 in oversize box

Cr El 909
ANNEX.
410

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
DU NORD DE LA FRANCE

L'UNION D'ÉLECTRICITÉ

et la

CENTRALE de CONNEVILLIERS

X-TK 1191
Z4
EE PS909
UE'23



INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
PERMANENT COMMITTEE,
SYDNEY POWER CONFERENCE
MAY 23 1928
RECEIVED

La grande usine thermoélectrique de Gennevilliers

par

MARCEL BLONDIN

12, Place de Laborde, 12
PARIS (VIII^e)

X-TK 1191
.Z9

L'UNION D'ÉLECTRICITÉ

RECEIVED

ÉDITÉ PAR LA
REVUE INDUSTRIELLE
57, RUE PIERRE-CHARRON
PARIS (8e)
1926

ET 621.311
FRA

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DU NORD DE LA FRANCE

La Société du Nord

E1 Tn 909
A31 394

X-TK 1191
.Z9 #6

"LA TRAVERSÉE DE LA LOIRE A NANTES-CHANTENAY PAR LES LIGNES DE TRANSPORT D'ÉNERGIE DE LA SOCIÉTÉ NANTAISE D'ÉCLAIRAGE ET DE FORCE PAR L'ÉLECTRICITÉ"

par

M. ASSELBERGS

Directeur technique de la Société Nantaise d'Éclairage et de Force par l'Électricité.

M. VALENSI

Ingénieur principal à la Compagnie Générale d'Entreprises Électriques.

AMERICAN COMMITTEE
LIBRARY
WORLD POWER CONFERENCE

SOMMAIRE

I. Exposé.
II. Formalités administratives.
III. Projet technique.
IV. Construction.
V. Conclusions.

AMERICAN COMMITTEE,
WORLD POWER CONFERENCE
MAY 23 1931
RECEIVED

EXPOSÉ

Le réseau de distribution de la Société Nantaise d'Éclairage et de Force par l'Électricité (désignée dans le présent rapport par les initiales S. N. É.) s'étend sur les deux rives de la Loire, alors que tout ce réseau est alimenté uniquement par l'usine thermique de Nantes-Chantenay située sur la rive droite du fleuve, en aval de l'agglomération nantaise (fig. 2); le problème de franchissement du fleuve par les canalisations électriques s'est donc posé dès l'origine.

De 1913 à 1926 il a été résolu au moyen de câbles souterrains à 10 000 volts, partant de la centrale de Chantenay et empruntant le

El 6 B
33 528
RECEIVED

Juillet 1927

La Nouvelle Centrale Thermique

DE

L'ELECTRICITE DE STRASBOURG

ELECTRICITE DE STRASBOURG
STRASBOURG

QTr 909
31 329
X-TK 1191
.Z9

Les lignes de transmission d'énergie de la Compagnie du Chemin de fer de Paris à Orléans

PAR

René BARILLOT,
Ingénieur-chef du service électrique
de la Compagnie du Chemin de fer de Paris à Orléans.

EDITEUR
12, Place de Laborde, 12
PARIS (VIII^e)
1928

El Pb 909
31 530
X-TK 1191
.Z9

Extrait du GÉNIE CIVIL
des 28 juillet et 4 août 1928

AMERICAN SOCIETY FOR
WORLD POWER CONFERENCE
MAR 25 1931
RECEIVED
LIBRARY
WORLD POWER CONFERENCE

La nouvelle centrale

« Port du Rhin »

de la

Société « Électricité de Strasbourg »

Avec une planche hors texte

PARIS
PUBLICATIONS DU JOURNAL *LE GÉNIE CIVIL*
6, rue de la Chaussée-d'Antin, 6
—
1928

X-TK1191.Z9

El Pls 909
31.529
X-TK 1191 .Z9

MAR 23
RECEIVED

La nouvelle usine génératrice thermique d'Ivry de la Société Electricité de la Seine

PAR

L. VELLARD.

EDITEUR
12, Place de Laborde, 12
PARIS (VIII^e)
1928

X-TK 1191 .Z9

E1 P1h 909
31-660
- Cr E1909
AMERICAN COMMITTEE
LIBRARY
WORLD POWER CONFERENCE
X-TK 1191
.Z9 #11

"COMPAGNIE D'ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE" - a Pamphlet

1928

EI Pb 910
31 211
E 14 2191

Das Cunowerk, ein Hochdruckdampfkraftwerk des Kommunalen Elektrizitätswerkes Mark A.-G. Hagen (Westfalen)

Von L. Kuhlbecker, Hagen.

Sonderdruck aus
Technische Mitteilungen und Nachrichten
technisch-wissenschaftl. Vereine zwischen Mosel und Weser
Nr. 21 und 22, 1928.

E/900
31 407

X-TK 1191
.Z9 #B

Die Sächsische Elektrizitätswirtschaft

Von

Dr.-Ing. E. h. Fr. Wöhrle
Generaldirektor der A.-G. Sächsische Werke
Dresden

RECEIVED

Sonderdruck aus Jahrbuch Sachsen 1929

Helingsche Verlagsanstalt, Leipzig

21 Pc 709
21 527
X-TE 1191
V.1
BIBLIOTHÈQUE NATIONALE
RÉSERVE

Les extensions

de l'usine d'Issy-les-Moulineaux

de la Compagnie Parisienne de Distribution d'Électricité

par

M. MALESTOIRE-BALLARD

PARIS
PUBLICATIONS DU JOURNAL LE GÉNIE CIVIL
6, rue de la Chaussée-d'Antin, 6

1929

E/P/S 910
31 234
X-TK 1191
.Z4
JAN 31 1931
RECEIVED

Die 100 at-Anlage des Großkraftwerkes Mannheim

Von

Dr.-Ing. F. Marguerre

Mannheim

Sonderabdruck aus der Zeitschrift des Vereines deutscher Ingenieure Bd. 73 / 1929, Nr. 26/28

Das Engagement der Bankenkonsortien beim Kommunalen Elektrizitätswerke Mark A.G. Kamen in Westfalen

II. Investitionsplanung und Kapitalbeschaffung

Von der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln genehmigte Dissertation zur Erlangung der Doktorwürde der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln vorgelegt am 22. Februar 1929 von

El Ap Te 910
31 221

X-TH 1191
.Z9

Umspannwerk Jena





Thüringische
Landeselektrizitätsversorgungs A.G.
„Thüringenwerk“

X-TH1191.Z9 #17

EI Pb 910
31 736
B63

...s der Zeitschrift des Bayerischen Revisions-Vereins 1929, Nr. 2, 3, 4 u. 5.

X-TK 1191
.Z9

GIFT
G. C. MERRILL
JULY 12, 1946
THE LIBRARY OF CONGRESS

AMERICAN COMMITTEE,
WORLD POWER CONFERENCE
FEB 18 1931
RECEIVED

AMERICAN COMMITTEE
LIBRARY
WORLD POWER CONFERENCE

Das Reserve-Dampfkraftwerk an der Isartalstraße der Städtischen Elektrizitätswerke München. *)

Von Jakob Bodler, Städt. Oberbaurat, München.

Erweiterter Vortrag, gehalten anläßlich der Besichtigung des Reservekraftwerkes an der Isartalstraße durch den Allgemeinen Verband der deutschen Dampfkessel-Ueberwachungsvereine.

Gestatten Sie, daß ich, bevor Sie den Rundgang zur Besichtigung antreten, in aller Kürze auf die Gesichtspunkte eingehe, von denen wir uns beim Umbau des Werkes leiten ließen, Ihnen über die Erschwernisse beim Umbau berichte und die Erfahrungen mitteile, die wir bisher mit unserer Anlage gemacht haben.

Die Städtischen Elektrizitätswerke München versorgen, abgesehen von einigen zu späterer Zeit eingemeindeten Vororten, in der Hauptsache das Gebiet innerhalb des Burgfriedens München.

Die hiefür benötigten Energiemengen werden teils in bestiteigenen Wasser- und Dampfkraftwerken erzeugt, teils als Fremdstrom, seit dem Jahre 1925 in größerem Umfang vom Bayernwerk, bezogen.

Wie sich die erzeugten Energiemengen auf Wasserkraft und Dampfkraft verteilen und welcher Anteil auf Fremdstrombezug entfällt, können Sie aus dem Schaubild 1 a ersehen. Es zeigt deutlich, daß die Dampfkraftwerke hinsichtlich der erzeugten Energiemengen im wesentlichen als Gehilfen der Wasserkraftanlagen anzusprechen sind.

Im Jahre 1925, dem Jahr des beginnenden Umbaues und der Erweiterung des Dampfkraftwerks an der Isartalstraße, mußten, um den Strombedarf decken zu können, etwa 152×10^6 kWh erzeugt werden. Davon wurden erzeugt in eigenen Werken mit Wasser- und Dampfkraft 131×10^6 kWh und als Fremdstrom, der aus Wasserkräften gewonnen wird, 21×10^6 kWh bezogen. Von den in eigenen Werken erzeugten 131×10^6 kWh mußten 21×10^6 kWh mit Dampfkraft erzeugt werden.

Dagegen hatten die Dampfkraftwerke von der im Jahre 1925 auftretenden Spitzenlast mit 41 000 kW etwa 17 000 kW, entsprechend 42%, also der Leistung nach nahezu die Hälfte, zu übernehmen.

Dieser Anteil an der Deckung der Spitzenlast kann sich noch erhöhen, wenn die Jahresspitze mit einer Kältewelle zusammentrifft, weil alsdann die Wasserkraftleistung infolge Eisgangs stark zurückgeht. Er kann sich noch weiter erhöhen, wenn zur selben Zeit eine Störung in der Kraftübertragung der weit gelegenen Wasserkraftanlagen auftreten würde.

Wie sich die Energiequellen in die Deckung der Spitzenlast teilen, ist aus dem Schaubild 1 b zu ersehen.

Dieses zwischen Produktion und Anteil an der Spitzendeckung gegebene Verhältnis ist in wärmewirtschaftlicher Hinsicht nicht sehr günstig für den Betrieb von Dampfkraftwerken, da sich hierdurch nur eine sehr geringe Benützungszeit ergibt.

Seiner Zweckbestimmung nach hat das umzubauende und zu erweiternde Werk bei eintretender Wasserklemme die Wasserkraftanlagen zu unterstützen, bei Störungen in der Fernübertragung der in größerer Entfernung liegenden Wasserkraftanlagen einzuspringen und die Deckung der Spitzen während des Winterhalbjahres in Verbindung mit der Speicherwasserkraftanlage „Leitzachwerk" zu übernehmen.

Da in den Nachtstunden, selbst bei Höchststrombedarf, überschüssige Energie in den Wasserkraftanlagen anfällt — siehe Schaubild 2 —, so kommt für das Reservekraftwerk an der Isartalstraße nur ein unterbrochener Betrieb in Betracht. Die tägliche Betriebszeit schwankt zwischen 4 Stunden in der Uebergangszeit (Frühjahr und Herbst) und 16 Stunden zur Zeit des größten Strombedarfs, während es im Sommer zumeist still liegt. Es treten aber auch Tage auf, an welchen das Werk zweimal täglich angestellt werden muß, um eine geköpfte Spitze in den Vormittagsstunden und eine gekköpfte Spitze in den Abendstunden abzudecken. Es war

X-TK 1191 .Z9

X-TRAM
#12
19

Zeitschrift
31 232

Das Großkraftwerk Finkenheerd

unter besonderer Berücksichtigung der Wärmewirtschaft

Von

G. Wannelmann

Berlin

Sonderabdruck aus der Zeitschrift des Vereines deutscher Ingenieure Bd. 74 (1930) Nr. 22, S. 753

£1 S e 81 a
91 89
A-16 1191
W 21 Z1

POWER SUPPLY ON THE RAND



Paper Read at the Third Technical Congress Mining and Metallurgical Congress, South Africa 1930

By
REGINALD PRICE, C.B.E., M.I.E.E., M.S.A.
General Manager and Chief Engineer of the Victoria Falls and Transvaal Power Company, Ltd.

CAT

E1P1s 910
31 169

Berliner Städtische Elektrizitätswerke Akt.-Ges.

X-TK 1191
.Z9 #22

AMERICAN COMMITTEE
WORLD POWER CONFERENCE
JAN 21 1931
RECEIVED

THE "BEWAG"

3.12.30 9/2

Published for the
Second World Power Conference
Berlin 1930

BEWAG

E/31 Pl 913
X-TK 1191
.Z9

Rec'd in reply to request
Mus. of Dutch Com.

De Centrale met inrichting tot het bereiden en stoken van kolenpoeder op Staatsmijn Maurits te Lutterade

door

ir. F. W. VAN BERCKEL.

DEC 4 - 1930
RECEIVED

X TK1191.Z9
H67
CAT

20.000 K.W. machine in aanbouw is. Tevens bevindt zich hier de vroeger genoemde turbocompressor met condensatie van 25.000 M.³/uur van de Frankfurter Maschinenbau A.G., vorm. Pokorny & Wittekind, die voor het stoken van kolenpoeder volgens het bunkersysteem, welk poeder verkregen wordt uit kolenslik in een volgens het systeem Fuller ingerichte maalinrichting met droogtrommels geleverd door Werkspoor en



Stoom-centrale met er achter gelegen ketelhuis. Op den voorgrond rechts de toevoergoten van het warme water naar de koeltorens.

bij een toerental van ongeveer 4300 de lucht tot op 8 atm. samenperst.

De stoom van 30 atm. overdruk wordt ontwikkeld in het ter zijde gelegen ketelhuis. Hierin zijn opgesteld vier ketels, ingericht met Kynion-pompen.

Voor een meer uitvoerige beschrijving dezer centrale zij verwezen naar het betreffende artikel in „De Ingenieur", jaargang 1928 No. 1.

EI ApGe 9-9
31 416
X-TK 1191
.29
Rn:

L'USINE GÉNÉRATRICE THERMIQUE
de VITRY-SUD
de l'UNION D'ÉLECTRICITÉ

Située sur la rive gauche de la Seine, à 1 kilomètre environ en aval du nouveau pont de Vitry, l'usine génératrice de Vitry-Sud, prévue pour une puissance de 500.000 Kw. et dont la première tranche, actuellement en voie d'achèvement, correspond à une puissance de 110.000 Kw., est établie sur un terrain d'une superficie d'environ 25 hectares. Ce terrain est traversé par la rue Edith Cavell, orientée du nord au sud et en bordure de laquelle est édifié le bâtiment de la salle des machines dont l'axe est perpendiculaire aux rues de chauffe de la chaufferie.

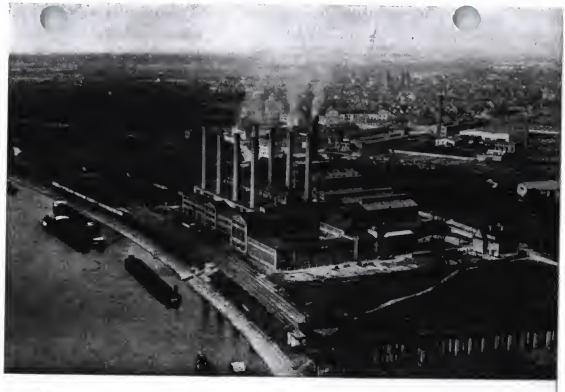
Le bâtiment de la salle des machines comporte deux parties dont l'une abrite les deux groupes turbo-alternateurs actuels; la seconde, formant l'extrémité sud du bâtiment, constitue la salle des pompes et des grilles automatiques, sa partie supérieure étant occupée par la salle centrale de commande et de contrôle de l'usine et divers locaux.

Sur la partie du terrain délimité par la rue Edith Cavell, du côté opposé à la salle des machines et lui faisant vis-à-vis, est aménagé un poste extérieur de sectionnement à 60.000 v. Ce poste est construit d'après le principe de la séparation des phases, c'est-à-dire que l'appareillage et les

X-TK 1191 .29

...

X-TK1191.29
#25



GROSSKRAFTWERK MANNHEIM A.-G.

M. 12.30 9ga
X-TK 1191
.29

GIFT
U. S. MILITARY
JULY 12, 1946
THE LIBRARY OF CONGRESS

X-TK 1191
Z9

Die einheitliche Elektrizitätsversorgung des Deutschen Reiches

Vor kurzem hielt Dr. *Oskar von Miller* im Bayerischen Industriellen-Verband einen Vortrag über die deutsche Elektrizitätsversorgung, worin er in Ergänzung seines bekannten Gutachtens[1]) mitteilte, wie er sich die Durchführung seines Planes denken würde.

Für das Leitungsnetz sieht er unter Berücksichtigung der bereits bestehenden 220 kV-Nord-Südleitung eine ringförmige Sammelschiene vor, die von Nürnberg über Stuttgart, Frankfurt a. M., Köln, das Ruhrgebiet, Hannover, Leipzig und zurück nach Nürnberg führt und an die eine Reihe von Ausläufern angeschlossen sind. Diese Sammelschiene dient dazu, die Hauptenergiequellen, die Wasserkräfte der Alpen mit den Steinkohlen- und Braunkohlenfeldern im Rheinland und Mitteldeutschland über etwa 30 Sammelpunkte mit den Hauptverbrauchsgebieten im Reiche zu verbinden. Neben der Hauptsammelschiene ist ein umfassendes 110 kV-Netz vorgesehen, durch das insgesamt etwa 300 über das gesamte Reichsgebiet verteilte Verbrauchsschwerpunkte erfaßt werden.

Als mittlere Stromkosten an diesen Verbrauchsschwerpunkten, von denen aus die Weiterverteilung in den städtischen und ländlichen Verteilleitungen erfolgt, ist ein Betrag von 3 ₰/kWh berechnet, der in den Gebieten günstiger Stromerzeugung niedriger und in den Gebieten, die weit ab von der Erzeugungsstätte liegen, entsprechend den Übertragungskosten höher sein wird.

Die Vorteile der einheitlichen Elektrizitätsversorgung gegenüber der Einzelversorgung erblickt *von Miller* darin, daß sich die gleichzeitig auftretenden Höchstleistungen stärker ausgleichen als bei einer Zersplitterung auf einzelne Versorgungsgebiete und die Kraftwerke in Anlage- und Betriebskosten billiger werden als bei getrennter Versorgung. Eine besondere Bedeutung kommt der Sammelschiene zu, weil sie die von der Wasserführung der Flüsse abhängige Leistungsabgabe und die Stromlieferung aus den Wärmekraftwerken in bequemer Weise auszugleichen gestattet.

Die Durchführung seines Planes denkt sich *von Miller* wie folgt: Die Stromerzeugungsanlagen sollen wie bisher von beliebigen Unternehmungen an geeigneten Stellen errichtet werden. Die Besitzer der Kraftwerke können den von ihnen erzeugten Strom wie bisher mit einem beliebigen Aufschlag an ihre Abnehmer verkaufen; nur den Überschuß würden sie zu einem entsprechenden Preis an die Sammelschiene abliefern.

Ebenso würden die Stromverteilungsunternehmen, sowie die Überlandwerke ihre Selbständigkeit bewahren und die Netze höherer und niedrigerer Spannung nach Bedarf weiter ausbauen und betreiben. Auch die Gestaltung der Tarife bliebe ihnen wie bisher überlassen. Lediglich für den aus der Sammelschiene bezogenen Strom würden Preise und Bedingungen zu vereinbaren sein.

Für die Sammelschiene müßte ein gesondertes Unternehmen geschaffen werden, das ein Kapital von etwa 500 Mill. ℳ erfordert, wovon etwa 100 Mill. für vorhandene

[1]) Dr. *Oscar von Miller*, Gutachten über die Reichselektrizitätsversorgung. Berlin 1930, VDI-Verlag. Z. Bd. 74 (1930) S. 314.

EL 910
31296
Zeitschrift des Vereines deutscher Ingenieure
(Band 74 Nr. 51
20. December 1930)

EITz 910
31 419

X-TK 1191

100 k·V·Leitung Waldenburg – Mölke

DIE TALÜBERSPANNUNG BEI FALKENBERG



X-TK1191 Z9
27

EI Pl 910
.31 519

X-TK 1191
.Z9

R.W.E.

(Rhine-Westphalia Electric Power Corporation)

AND ITS POSITION IN THE

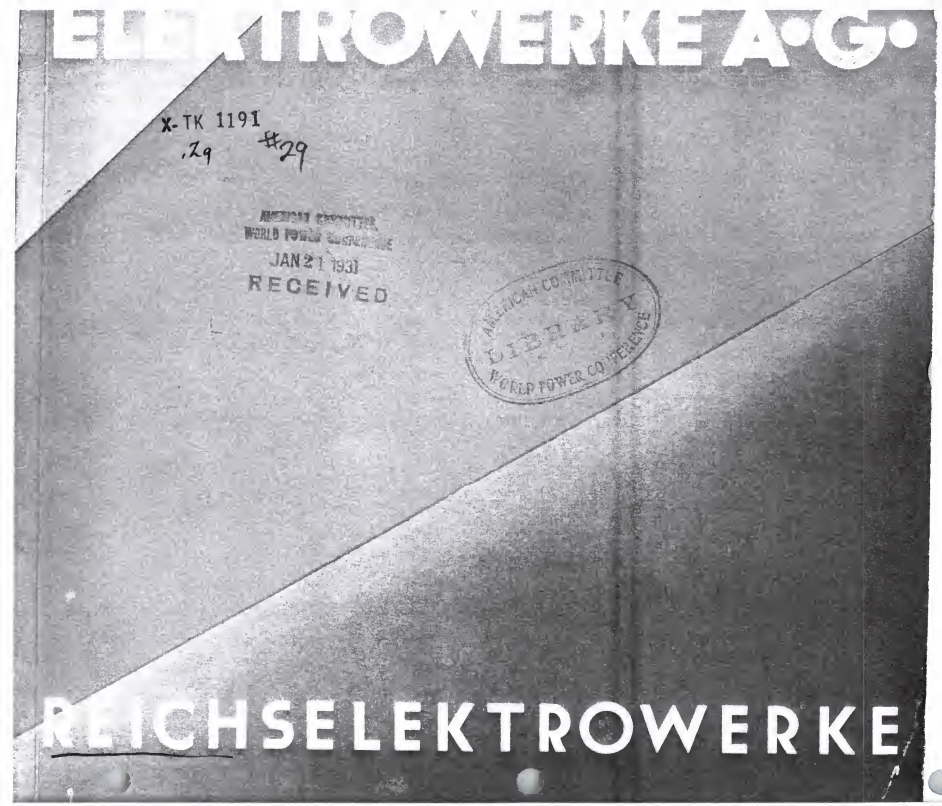
German Electric Power Industry

by A. Koepchen, Essen

Published by Rhine-Westphalia Electric Power Corporation, Essen

1930

X-TK1191.Z9
#28


ELEKTROWERKE A·G·
X-TK 1191
.Z9 #29
AMERICAN COMMITTEE
WORLD POWER CONFERENCE
JAN 21 1931
RECEIVED
AMERICAN COMMITTEE
LIBRARY
WORLD POWER CONFERENCE
REICHSELEKTROWERKE

E.I P/S 910
31 737
SEM 30
X-TK 1191 .Z9
AMERICAN COMMITTEE, WORLD POWER CONFERENCE
FEB 13 1931
RECEIVED
AMERICAN COMMITTEE LIBRARY WORLD POWER CONFERENCE

M E R K B L A T T

für die Besichtigung des Reservekraftwerkes an der Isartaletrasse (Dampfkraftwerk) der Städtischen Elektrizitätswerke München durch die Süddeutschland besuchende Exkursion der Teilnehmer an der

II. Weltkraftkonferenz

am 30. Juni 1930.

X-TK191.Z9 #30

X-TK 1191
.19

Betr.100-kV-Leitung Waldenburg-Mölke des E.W.Schlesien,Breslau.

Die Talüberspannung bei Falkenberg.

Die im Sommer 1930 für die E.W.Schlesien A.G.,Breslau, von der Firma Brown,Boveri & Cie.,Mannheim,erbaute 100-kV-Leitung Waldenburg-Mölke (s.Lageplan) kreuzt in ihrem Verlauf bei Falkenberg ein etwa 70 m tief eingeschnittenes Tal mit einer Spannweite von 358 m. Da mit dieser Talüberspannung auch zweimal die Kreisstraße Wüstewaltersdorf-Ludwigsdorf,ferner eine Niederspannungsleitung und in unmittelbarer Nähe der Leitungsstraße mehrere Wohnhäuser gekreuzt werden (s.beiliegendes Kreuzungsprofil und Lageplan), so mußte diese Kreuzung nach den V.D.E.-Vorschriften mit erhöhter Sicherheit ausgeführt werden.

Es war außerdem für diese Leitung,welche die im Kraftwerk Mölke erzeugte elektrische Energie nach den Stickstoffwerken in Waldenburg überträgt,und mit Kraftwerk Waldenburg parallel arbeitet,die Forderung absoluter Betriebssicherheit gestellt worden,d.h. also die Leitungsseile,Isolatoren und Maste mußten so ausgeführt werden, daß sie allen Witterungseinflüssen auch bei den ungünstigsten Verhältnissen standhalten können.

Erfahrungsgemäß ist gerade in den Mittelgebirgen in den Höhenlagen von 500 bis 1000 über NN,wie das Eulengebirge,durch das ein Teil der Leitung führt,mit starkem Rauhreif- und Eisbildungen zu rechnen.Es sind schon mehrfach Eisansätze von 4-5 kg/m Seil mit Sicherheit festgestellt worden.Derartig hohe Eisbelastungen können aber unter Umständen den Bruch der Seile und dadurch die Zerstörung der Maste herbeiführen,wenn nicht besondere Sicherheitsmaßnahmen zum Schutze der Leitung getroffen werden.Im vorliegenden Falle ist daher von uns die Vorschrift gemacht worden,daß die gesamte Leitung bei einer Eisbelastung von 10 kg/m noch standsicher sein muß.

Da mit einem Bronceseil von 120 mm^2 Querschnitt und einer Bruchfestigkeit von 52 kg/mm^2 bei den vorhandenen Spannweiten diese Eislasten nicht aufgenommen werden konnten,wurde als Leiterseil-Material Stahlaluminium gewählt,das bei großer Leitfähigkeit eine hohe Tragfähigkeit besitzt und außerdem z.Zt.des Baubeginnes erheblich billiger war als die zur Wahl stehende Bronce. Anhand von Eislastkurven,die für ein Stahlseil Nr.95 nach Hiller (Stahlquerschnitt 40,1 mm^2,Aluminiumquerschnitt 171,8 mm^2) und ~~ein in Bezug~~

X-TK 1191

X-TK 1191
.29
RECEIVED
E1 Pl 5910
31 411

Das Braunkohlen- und Grosskraftwerk Böhlen

der Aktiengesellschaft Sächsische Werke, Dresden. 1930

Das Braunkohlen-und Grosskraftwerk Böhlen zergliedert sich durch den durch die Mitte der Anlage gehenden Einschnitt in Grosskraftwerk und Braunkohlenwerk.

An das Braunkohlenwerk angeschlossen ist das Grubenfeld, welches mitten in dem Leipzig-Bornaer Braunkohlenvorkommen liegt.

Der Schichtenaufbau innerhalb des Grubenfeldes ist folgender:

Löss, Lösslehm und Geschiebelehm	durchschn.	4 m	
Diluvialer Kies	"	4 m	
Tertiäre Meeressande	"	23 m	
Oberflöz	"		5 m
Ton und Sand	"	10 m	
Hauptflöz	"		15 m
insgesamt:	durchschn.	41 m	20 m

Das geologische Verhältnis von Abraum zu Kohle ist mithin 2,05 : 1

Die Lagerung der Flöze ist schwach geneigt nach Nordosten und im allgemeinen regelmässig. Die Beschaffenheit der Kohle des Oberflözes ist vorwiegend knorpelig, untergeordnet lignithisch, die der Hauptflözkohle - abgesehen von der 2 m starken stückigen Bankkohle - vorwiegend mulmig. Der durchschnittliche Wassergehalt der Rohkohle beträgt 53 %, für die Brikettierung kommt vorzugsweise Kohle aus dem Hauptflöz zur Verwendung.

Abraum: Die Abraumgewinnung erfolgt hauptsächlich durch 5 Eimerkettenbagger, und zwar:
durch 1 Eintorschwenkbagger zur Gewinnung der obersten 2 m,
3 Doppeltorbagger zur Gewinnung der folgenden 29 m Deckenschichten über dem Oberflöz und 1 Doppeltorschwenkbagger für die Gewinnung des 10 m starken Zwischenmittels zwischen Oberflöz und Hauptflöz.

X-TK 1191

X-TK 1191
.Z9
GIFT
D. C. MERRILL
JULY 12, 1948
THE LIBRARY OF CONGRESS
E/Pls 9/0
T 412

The Brown Coal Mine and Great Power Station Böhlen

of the Aktiengesellschaft Sächsische Werke
(Saxony Public Works) Dresden. 1930

The Brown Coal Mine and Great Power Station Böhlen is divided by an incision going through the plant in the Great Power Station and the Brown Coal Mine.

The mine-fields are situated in the Leipzig-Borna lignite district and are connected with the brown coal mine.

The strata of the mine-field are built up as following:

loess, loess loam, and shingle loam	13.12 feet		on an average
diluvial gravel	13.12 "		" " "
tertiary sea sands	75.459 "		" " "
Upper stratum		16.404 feet	" " "
clay and sand	12.808 "		" " "
Main stratum		49.212 "	" " "
Total	134.51 feet	65.617 feet	on an average

The geological ratio of the trash and the coal is equal to 2.05 : I.

The strata are inclined slighthy towards north-east but in general they are regular. The quality of the coal of the upper stratum is principally gristly, subordinately lignitic.

The main coal stratum, not spoken of the 6.562 feet thick shelfcoal, is principally mouldy. The average water contents of the rough coal are 53 %. For briquettes-menufakturing essentially coal from the main stratum is used.

Trash. The trash-extraction is principally done by means of 5 bucket-chain-dredgers. One single-gantry-dredger is used for the upper 6.562 feet, three double-gantry-dredgers are used for the extraction of the following 95.144 feet of the covering-layers above the upper stratum and one double-gantry-dredger for the 32.8 feet of interposed layer between the upper stratum and the main stratum.

El Pl 909
.S31 S11
X-[illegible] 1197
.S9

SOCIÉTÉ DE TRANSPORT D'ÉNERGIE DE L'OUEST

X-千代川ダム
#32

SOCIÉTÉ DE TRANSPORT
D'ÉNERGIE DES ALPES

Suite à la lettre du 24 Février 1931

CrEI 901
31 426
X-TK 1191
.Z9

NOTICE sur la SOCIETE DE TRANSPORT D'ENERGIE DES ALPES

La SOCIETE DE TRANSPORT D'ENERGIE DES ALPES (S.T.E.D.A.) a été fondée le 10 février 1920, au capital de 2 millions de francs, porté successivement à 8 millions et 11.200.000 francs.

Plusieurs Sociétés productrices ou distributrices d'énergie électrique ayant demandé à l'Etat des concessions de lignes de transport d'énergie sur des parcours compris entre la haute vallée de l'Isère et Lyon, l'Administration Supérieure, afin d'éviter la construction de plusieurs lignes voisines, a demandé à ces Sociétés de se grouper et de construire un réseau de transport pour l'usage commun.

C'est ainsi qu'est née la S.T.E.D.A.

Elle constitue sinon le premier, tout au moins un des premiers réseaux à très haute tension construits en France avec cette formule nouvelle d'un groupement de sociétés édifiant à frais communs et avec appel au crédit public une oeuvre pour l'usage collectif, et celà sans concours financier de l'Etat.

Les Sociétés fondatrices furent, à l'origine, au nombre de dix. Par la suite, quatre Sociétés nouvelles sont venues grossir leurs rangs, de sorte que leur nombre est actuellement de 14.

Ce sont les suivantes :

La SOCIETE LYONNAISE DES FORCES MOTRICES DU RHÔNE,
" COMPAGNIE DU GAZ DE LYON,
" SOCIETE GENERALE DE FORCE ET LUMIERE,
" SOCIETE D'ELECTRO-CHIMIE, D'ELECTRO-METALLURGIE et des ACIERIES ELECTRIQUES D'UGINE,
" COMPAGNIE ELECTRIQUE DE LA LOIRE ET DU CENTRE,
" SOCIETE DE LA HAUTE ISERE,
" SOCIETE HYDRO ELECTRIQUE DE LYON,
L' UNION ELECTRIQUE,
La SOCIETE DES FORCES MOTRICES DU VERCORS,
" SOCIETE HYDRO ELECTRIQUE DE FURE ET MORGE ET DE VIZILLE,
" SOCIETE D'ENERGIE SAVOIE & DAUPHINÉ,
" SOCIETE DE TRANSPORT D'ENERGIE RHÔNE-ISERE,
" SOCIETE DES FORCES MOTRICES DU CHERAN,
" SOCIETE DES FORCES MOTRICES DE LA TARENTAISE.

X-TK 1191 .Z9 #35

....

E/ Tr 909
31 420
X-TK 1191
.29
I6/2/31
AMERICAN COMMITTEE, WORLD POWER CONFERENCE
RECEIVED 23 1931
LIBRARY OF CONGRESS
AMERICAN COMMITTEE LIBRARY WORLD POWER CONFERENCE

LORRAINE - CHAMPAGNE

La Société "LORRAINE CHAMPAGNE" a été constituée en 1928, elle a notamment pour objet le transport et la distribution dans les régions meusienne, haut-marnaise et champenoise, et éventuellement au-delà, des excèdents d'énergie électrique en provenance des usines métallurgiques de l'Est de la France.

A - LORRAINE CHAMPAGNE a construit, entre Landres et Revigny, une ligne de transport d'énergie de 81 kilomètres de longueur à 3 conducteurs. La tension composée est de 65.000 Volts efficaces et pourra être portée ultérieurement à 150.000 Volts.

Les conducteurs sont constitués par des câbles en aluminium acier de 210 mm2 (170 mm2 aluminium et 40 mm2 acier)

La capacité de transport de la ligne pour un facteur de puissance de 0,8 est de 50.000 kW sous la tension de 150.000 Volts.

Les supports sont des pylônes métalliques de 27 mètres de hauteur.

B - LORRAINE CHAMPAGNE construit actuellement entre REVIGNY et REIMS une ligne de 90 kilomètres, dont les caractéristiques sont exactement semblables à celles de la ligne LANDRES-REVIGNY.

C - LORRAINE CHAMPAGNE a enfin l'intention de construire une ligne de REVIGNY à TROYES afin de se raccorder au réseau de la COMPAGNIE HYDRO-ELECTRIQUE DE LA CURE et de réaliser ainsi des échanges d'énergie thermiques et hydrauliques.

X-TK 1191
.Z9

Special Reprint from "Elektrizitätswirtschaft"

Sonderdruck aus der „Elektrizitätswirtschaft"
Mitteilungen der VDEW Nr. 23 **November 1931**

ERA p.75
32 700

AMERICAN COMMITTEE LIBRARY WORLD POWER CONFERENCE

Maschennetz-Sicherungen.

Von Dipl.-Ing. HEINZ FREIBERGER, Berlin.

(Mitteilung aus der Elektrotechnischen Abteilung der BEWAG)

Betriebserfahrungen und die Absicht, die Niederspannungs-Wechselstromnetze zu vermaschen, veranlaßten die BEWAG zur Vornahme von eingehenden Versuchen mit bisher verwendeten Streifensicherungen, die sich aber den Anforderungen nicht gewachsen zeigten. Die Bedingungen für eine Maschennetz-Sicherung werden festgelegt, dann wird über die von der BEWAG nach einem neuen Verfahren hergestellte Sicherung näher berichtet. Der höchste Abschaltstrom betrug bei 400 V bisher 25 000 A und bei 240 V 35 000 A. Die Sicherung ist sehr träge und hat bei den schwierigsten im Netz vorkommenden Fällen selektiv abgeschaltet.

Die in den letzten Jahren in zunehmendem Maß erkannten Vorteile von vermaschten Niederspannungs-Verteilungsnetzen für Wechselstrom ließen weitgehendes Zusammenschalten der Niederspannungsnetze in großstädtischen Versorgungsgebieten wünschenswert erscheinen. Bedauerlicherweise bringt die enge Vermaschung auch beträchtliche Nachteile: Einerseits wachsen die Kurzschlußströme, die vordem nur in unmittelbarer Nähe der Stationen unangenehm große Werte hatten, auch im übrigen Netz wesentlich an, und anderseits ist es schwierig, einen im Maschennetz auftretenden Fehler ortempfindlich (selektiv) abzuschalten, also die gestörten Netzteile vom gesunden Netz so abzutrennen, daß die Störung auf den kleinstmöglichen Raum beschränkt bleibt.

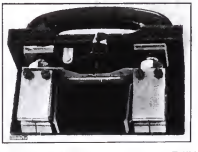


Abb. 1. Griffsicherung mit Schmelzstreifen und Fallklappe.

Bisher wurden zum Schutz von Wechselstrom-Niederspannungsnetzen in den meisten Fällen Schmelzleiter aus geeigneten Metallen oder Legierungen in Form von Blechstreifen oder Drähten verwendet. Sie waren entweder unmittelbar auf Verteilungstafeln mittels Schraubverbindungen befestigt oder aber in sogenannte Griffhalter (Abb. 1) eingesetzt, die ihrerseits auf Messerkontakte gesteckt wurden. Diese Tafeln (Abb. 2) werden in verschiedenen Ausführungen angewendet: in Transformatoren-Stationen zum Anschluß der Niederspannungskabel an die Verteilungsschienen und in Netzknotenpunkten. Im Berliner Netz sind die Knotenpunkttafeln meist im Innenraum von Anschlagsäulen untergebracht.



Abb. 2. Niederspannungs-Verteilungstafel.

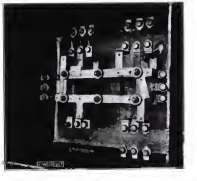


Abb. 3. Kabelkasten mit offenen Schmelzeinsätzen und Schraubkontakten.



EI3C 943
ANEP- '32
X-TK 1191
.Z9

DIENST VOOR WATERKRACHT EN ELECTRICITEIT
IN NEDERLANDSCH-INDIË

STATISTICS OF PUBLIC ELECTRIC PLANTS IN THE DUTCH EAST INDIES FROM 1919 TO 1925 INCLUSIVE

by: Service for Water Power and Electricity in the Dutch East Indies. Batavia '32.

STATISTIEK

VAN DE

OPENBARE ELECTRICITEITBEDRIJVEN IN NEDERLANDSCH-INDIË

OVER DE JAREN 1919 TOT EN MET 1925

SEP 9 - 1932
RECEIVED

LANDSDRUKKERIJ – 1932 – BATAVIA.

X-TK1191.Z9 H34

Bücherei des Flugfunk-
Forschungsinstitutes
Oberpfaffenhofen e.V.

X-TK 1191
.29

Propagandadaten

von

Philips

Auf Veranlassung von A.W.A.
am VI. 1939 von A.W.A.
hergestellte Photokopie
aus .....

Bücherei des Flugfunk-
Forschungsinstitutes
Oberpfaffenhofen e.V.

X-TK 1191
.24



Propagandadaten
von
Philips

1944

Auf Veranlassung von AWA
am 5. 1954 von AWA
hergestellte Photokopie
aus